

高手
指引

非常简单 学会电脑

一线工作室 编著

组装 维护 故障排除

知识+技巧=「超值实用学习方案」

让你打牢基础的同时还掌握**实用小窍门**

- 首先**帮你掌握电脑装机基础知识、合理**选购**与**配置**电脑硬件的通用方法
- 然后**让你学会BIOS的基本设置、**硬盘**分区与格式化、常用**操作系统**Windows XP及Windows Vista的安装、电脑系统相关**驱动程序**及常用应用软件的安装、电脑系统数据的备份与还原、**电脑安全管理**与设置的核心技能
- 最后**提供了电脑日常维护与常见软硬件故障的**解决方案**，让你快速成为电脑组装·维护·故障排除的高手

光盘内容

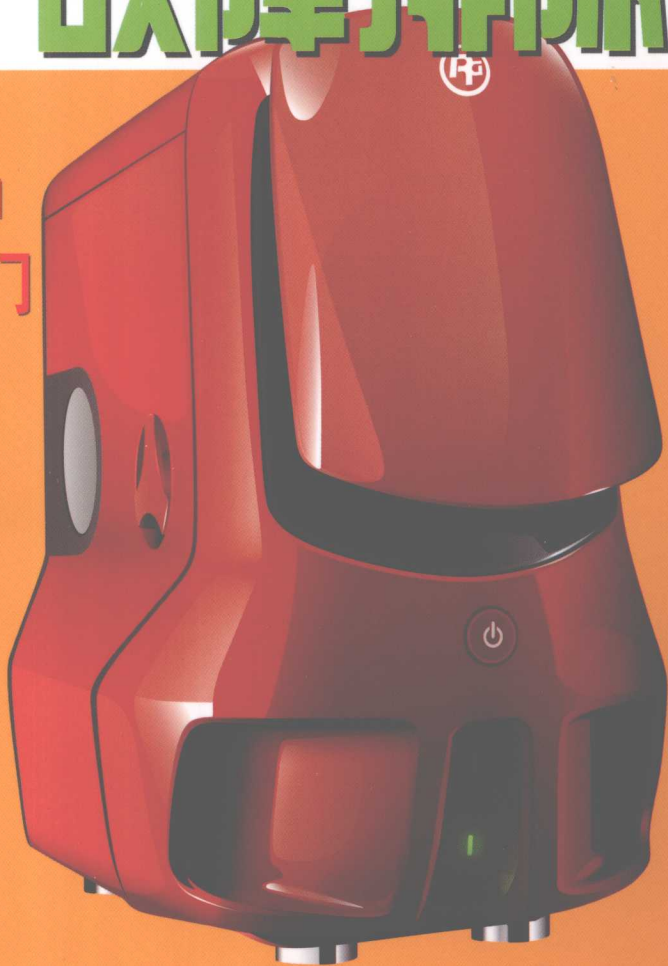
32段操作技能案例讲解
共60分钟视频演示

+

加赠《常用工具软件入门指南教程》电子教程

1CD

多媒体教学光盘



高手
指引

非常简单 学会电脑 组装 维护 故障排除

一线工作室 编著



北京科海电子出版社
www.khp.com.cn

内 容 提 要

本书完全从“读者自学”的角度出发,力求解决初学读者“学得会”与“用得上”两个关键问题,采用“全程图解操作步骤”的全新写作方式,结合工作与生活中的实际应用,系统全面地介绍了电脑组装、电脑的配置与选购、系统安装、电脑维护与故障排除等相关知识。

本书内容包括电脑装机基础知识、合理选购与配置电脑硬件、BIOS 的基本设置、硬盘分区与格式化、常用操作系统的安装、电脑系统相关驱动程序及常用软件的安装、电脑系统数据的备份与还原、电脑安全管理与设置、电脑日常维护与常见软硬件故障的解决方法等内容。

本书内容详实,结构清晰,实例丰富,图文并茂,注重读者日常生活、学习和工作中的应用需求;以“步骤引导+图解操作”的方式进行讲解,真正做到以图析文,逐步教读者学会电脑组装、系统安装、电脑维护与故障排除的操作与应用。

本书是一本一看就懂、一学就会的电脑入门自学速成图书,定位于电脑初、中级用户,适合无基础又想快速掌握电脑的正确配置与选购、电脑硬件的组装与连接、电脑系统的安装与备份还原以及电脑安全管理与故障处理等实用知识的初学读者,也可作为电脑培训班、职业院校以及大中专院校相关科目的教学用书。

声 明

《非常简单学会电脑组装·维护·故障排除》(含 1 多媒体教学 CD+1 配套手册)由北京科海电子出版社独家出版发行,本书为多媒体教学光盘的配套学习手册。未经出版者书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制光盘和本书的部分或全部内容以任何方式进行传播。

高手指引

非常简单学会电脑组装·维护·故障排除

一线工作室 编著

责任编辑	田龙美	封面设计	Fashion Digital 梵绅数字
出版发行	北京科海电子出版社		
社 址	北京市海淀区上地七街国际创业园 2 号楼 14 层	邮政编码	100085
电 话	(010) 82896594 62630320		
网 址	http://www.khp.com.cn (科海出版服务网站)		
经 销	新华书店		
印 刷	北京市鑫山源印刷有限公司		
规 格	185 mm×260 mm 16 开本	版 次	2009 年 5 月第 1 版
印 张	15.25	印 次	2009 年 5 月第 1 次印刷
字 数	371 000	印 数	1 - 5000
定 价	24.80 元 (含 1 多媒体教学 CD+1 配套手册)		

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

当今时代，电脑已经成为大多数人生活和工作的必备工具，不掌握电脑的操作技能，将会在当今社会的激烈竞争中处于明显的劣势。然而，在高速度、快节奏的今天，由于工作、生活等各种因素，却使很多人没有充足的时间与富余的资金专门进入培训学校学习电脑知识。

市场调研显示：以最快的速度、最好的方法、最低的费用来掌握电脑操作技能，是每一位电脑初学者的强烈愿望。因此，我们汇聚众多电脑自学者的成功经验和一线教师的教学经验，精心策划并编著本书。为了保证读者能在短时间内快速掌握相关技能，并从书中学到有用的知识，本书在内容安排和写作方式上都进行过认真探讨和总结，并经过多位电脑初学者试读验证。

为什么说本书能够让您“非常简单学会”电脑组装、维护、故障排除？

◎ 直观形象的图解式写作——阅读时易学、易懂

为了方便初学者学习，本书采用全新的“图上标注操作步骤”的写作方式进行讲解，省去了繁琐而冗长的文字叙述。读者只要按照步骤讲述的方法去操作，就可以逐步地做出与书中相同的效果，真正做到简单明了，直观易学。

◎ 通俗易懂的文字语言风格——内容上实用、常用

本书在写作时力求语言通俗、文字浅显，避免生僻、专业的词汇术语；在内容写作安排上，结合生活与工作中的实际应用，以“只讲常用的、实用的知识”为原则，并以实例方式讲解软件的操作技能，保证知识的学以致用。

◎ 精心安排的体系结构——学习时简单、轻松

本书采用适合初学者学习的写作结构体系，通过一位高手的全书指导，可快速掌握相关技能。“基础入门”主要介绍本章中读者必知必会的内容；“过关练习”主要布置读者学习后的课后上机操作实践练习题。

◎ 制作精良的多媒体教学光盘——使用时直观、明了

为了方便读者自学使用，本书还配套了交互式、多功能、超大容量的多媒体教学光盘。通过将教学光盘的视频演示和同步讲解完美配合，直接展示每一步操作，有利于提高初学者的学习效率，加快学习进度。通过书、盘互动学习，可让读者感受到老师亲临现场教学和指导的学习效果。

► 从本书中您能够学到什么?

《非常简单学会电脑组装·维护·故障排除》是“高手指引”系列丛书中的一种。本书以“快速入门”和“无师自通”为原则,系统并全面地介绍了如何正确配置与选购电脑、电脑硬件的组装与连接、电脑系统的安装与备份还原以及电脑安全管理与故障处理等方面的知识。

本书共分为 10 章,具体内容包括:

第 1 章 电脑装机基础知识;

第 2 章 合理选购电脑硬件;

第 3 章 电脑组装步步通;

第 4 章 BIOS 的基本设置;

第 5 章 硬盘分区与格式化;

第 6 章 安装操作系统;

第 7 章 安装硬件驱动程序与常用软件;

第 8 章 系统数据备份与恢复;

第 9 章 电脑安全管理与设置;

第 10 章 电脑维护与故障排除。

► 您是否适合使用本书?

如果您是属于以下情况之一,建议您购买本书学习:

- 对电脑组装、维护及故障排除一点不懂,希望通过自学方式,快速掌握电脑组装、维护及故障排除的相关技能;
- 对电脑组装、维护及故障排除有一定的了解,但对于很多问题只是一知半解,希望系统并全面掌握电脑组装、维护及故障排除知识;
- 希望学习电脑组装、维护及故障排除的相关技巧和经验,从而达到提高操作技能的目的;
- 曾经尝试学习电脑组装、维护及故障排除,但未完全入门或学会。

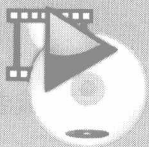
► 作者对您的诚挚感谢!

本书由北京科海电子出版社与一线工作室联合策划,一线工作室组织编写,参与本书编写的人员有胡子平、关淼、冉丹、周卫平、江孝忠、黄镇、于新杰、何兵、关朝军、靳均、周欢等。他们都是从事计算机一线教学多年的老师、专家,具有丰富的使用经验和操作技巧,在此向所有参与本书编创的工作人员表示由衷的感谢!

最后,真诚感谢读者购买本书。您的支持是我们最大的动力,我们将不断努力,为您奉献更多、更优秀的电脑图书!由于计算机技术发展非常迅速,加上编者水平有限、时间仓促,不足之处在所难免,敬请广大读者和同行批评指正。

编 者

2009 年 3 月



多媒体教学光盘使用说明

多媒体教学光盘包括书中重点设置的视频教程，对应各章节详细地讲解具体操作方法。读者可以先阅读图书再浏览光盘，也可以直接通过光盘学习电脑组装、维护及故障排除的相关内容。

另外，考虑到读者的实际需要，本光盘附赠了《常用工具软件入门指南》的电子教程，真正做到了小光盘大容量，使读者在全面掌握电脑组装、维护及故障排除知识与技能的基础上，能够掌握大量相关常用工具软件的使用知识。用户可在光盘主界面单击对应按钮打开对应的资料文件夹，并打开或查看其中的各种文件。

为便于读者使用，本光盘采用了统一的风格、界面与使用方法，下面就以《非常简单学会五笔打字》为例介绍本光盘的使用方法。

多媒体教学光盘的使用方法

① 将多媒体教学光盘放入光驱后，系统会自动运行多媒体程序，并进入光盘的主界面，如图1所示。如果系统没有自动运行光盘，只需在“我的电脑”中双击光驱的盘符进入光盘，然后双击“AutoRun.exe”文件即可。

② 光盘主界面右侧为“教学视频浏览区”，包括“第1章”、“第2章”、“第3章”、“第5章”、“第6章”和“第7章”6个按钮；主界面左侧为“辅助内容浏览区”，包括“光盘说明”、“素材文件”、“结果文件”、“浏览光盘”和“退出”5个按钮。读者可以根据需要单击其中某个按钮进入相对应内容的浏览界面。



图1 “多媒体教学光盘”主界面

教学视频的浏览

单击主界面右侧的章名序号按钮，会弹出该章所包含视频教程的选择按钮，如图 2 所示。读者可以根据学习需要单击其中某个按钮，系统将开始播放视频教程，如图 3 所示。



图 2 视频列表

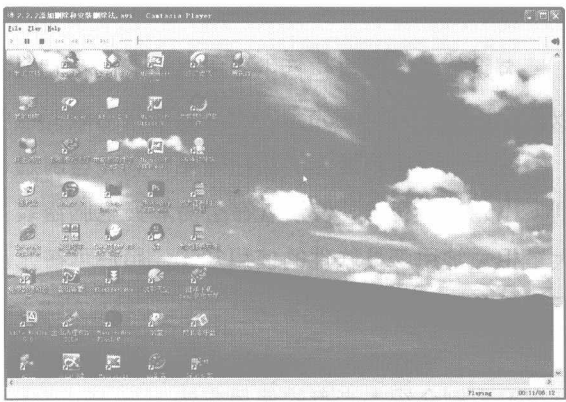


图 3 播放视频

“素材文件”与“结果文件”的浏览

单击主界面左侧的“素材文件”与“结果文件”按钮，系统将弹出“素材文件”与“结果文件”的文件列表，用户可查看或打开其中的各种类型文件，如图 4、图 5 所示。

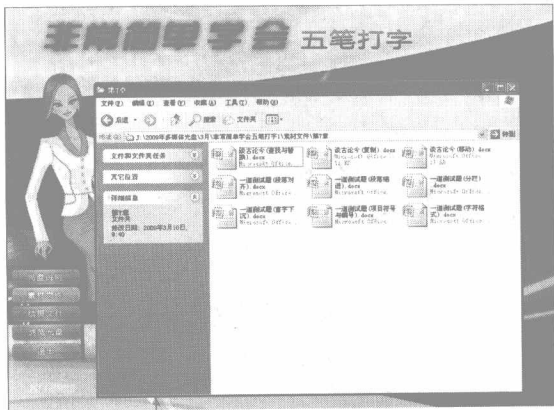


图 4 “素材文件”资料文件夹

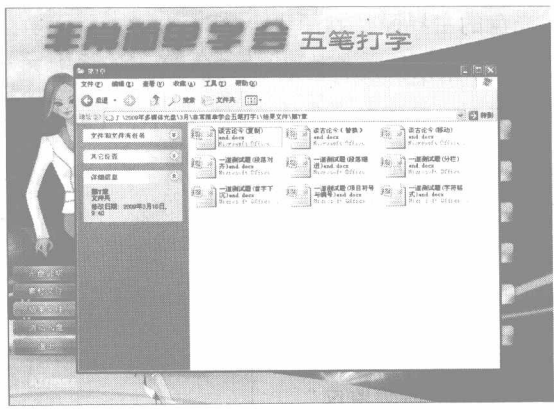


图 5 “结果文件”资料文件夹

光盘的“说明”、“浏览”与“退出”

单击“光盘说明”按钮，可以查看使用本多媒体教学光盘的最低设备要求。
单击“浏览光盘”按钮，可以查看光盘的目录，目录中详细列出了视频教程的文件路径和名称，方便读者查找。
单击“退出”按钮，将退出多媒体教学系统，并显示光盘相关制作人员的名单。

Chapter 01

电脑装机基础知识.....1

高手指引.....1

学习要点.....1

基础入门.....2

1.1 认识电脑.....2

1.1.1 电脑的外观组成.....2

1.1.2 电脑的分类.....2

1.1.3 电脑的用途.....4

1.1.4 电脑系统的组成.....5

1.2 电脑硬件.....6

1.2.1 主机中的核心硬件.....6

1.2.2 外部设备.....10

1.2.3 周边设备.....10

1.3 电脑软件.....12

1.3.1 系统软件.....12

1.3.2 应用软件.....12

进阶提高.....13

技巧 01：选购电脑时应明确电脑的用途.....13

技巧 02：选择品牌机还是兼容机.....13

技巧 03：选择台式电脑还是笔记本电脑...14

技巧 04：应该为电脑选配哪些周边设备...14

过关练习.....14

Chapter 02

合理选购电脑硬件.....15

高手指引.....15

学习要点.....15

基础入门.....16

2.1 选购核心硬件.....16

2.1.1 选购 CPU.....16

2.1.2 选购主板.....19

2.1.3 选购内存.....25

2.2 选购存储设备.....28

2.2.1 选购硬盘.....28

2.2.2 选购光驱.....31

2.3 选购显示设备.....33

2.3.1 选购显卡.....33

2.3.2 选购显示器.....36

2.4 选购外部设备.....38

2.4.1 选购机箱	38
2.4.2 选购电源	39
2.4.3 选购鼠标	40
2.4.4 选购键盘	42
2.5 选购周边设备	43
2.5.1 选购音箱	44
2.5.2 选购打印机	44
2.5.3 选购扫描仪	47

进阶提高47

技巧 01: 正确选择 CPU	47
技巧 02: 正确选择 CPU 散热器	48
技巧 03: 正确认识集成显卡	48
技巧 04: 合理安排内存容量	48
技巧 05: 根据需求选择硬盘容量	48
技巧 06: 了解 DDR2 内存的规格	49
技巧 07: 应该选择多大尺寸的显示器 ..	49
技巧 08: 鉴别 U 盘的真伪	49

过关练习50

Chapter 03

电脑组装步步通 51

高手指引51

学习要点51

基础入门52

3.1 组装前的准备52

3.1.1 组装电脑需要的工具 52

3.1.2 电脑组装的一般流程	53
3.1.3 组装电脑的注意事项	54

3.2 内部设备的组装54

3.2.1 认识主板结构	54
3.2.2 安装 CPU 与风扇	55
3.2.3 安装内存条	56
3.2.4 安装主板	57
3.2.5 安装显卡	58
3.2.6 安装扩展插卡	59
3.2.7 连接主板电源线与控制线	59
3.2.8 安装硬盘	60
3.2.9 安装光驱	61

3.3 外部设备的连接61

3.3.1 连接显示器	61
3.3.2 连接鼠标和键盘	62
3.3.3 连接音箱	62

3.4 通电测试63

3.4.1 连接电源线	63
3.4.2 开启电脑	63

进阶提高63

技巧 01: 显卡电源线的用途	64
技巧 02: 正确选择 CPU 硅胶	64
技巧 03: CPU 风扇的正确取下方法	64
技巧 04: USB 线电源正的判别方法	64
技巧 05: 双硬盘的安装方法	65
技巧 06: 安装双硬盘的注意事项	65

技巧 07: 避免 PS/2 鼠标接口弯针	65
技巧 08: 电脑的正确开启顺序	65
技巧 09: CPU 插座旁 DIP 开关的用途	66
技巧 10: 风扇的金属扣具弹力过强的 解决方法	66
技巧 11: 如何顺利地固定主板	66
技巧 12: 让硬盘性能最佳的数据线 连接方法	66
技巧 13: 如何解决显卡散热不良	67
技巧 14: 安装双光驱的方法	67
技巧 15: 用螺丝固定光驱的技巧	67

过关练习67

Chapter 04

BIOS 的基本设置 68

高手指引68

学习要点68

基础入门69

4.1 认识 BIOS.....	69
4.1.1 什么是 BIOS	69
4.1.2 BIOS 与 CMOS	69
4.1.3 BIOS 的功能	70
4.1.4 什么时候需要设置 BIOS	70
4.1.5 BIOS 的种类	70
4.2 进入 BIOS.....	71
4.2.1 进入 BIOS 设置界面	71

4.2.2 认识 BIOS 界面	71
4.2.3 BIOS 的控制方法	72

4.3 BIOS 标准设置73

4.3.1 设置日期与时间	73
4.3.2 设置硬盘参数	74
4.3.3 设置软驱	74
4.3.4 设置显示模式	75

4.4 BIOS 高级设置75

4.4.1 设置病毒警告	76
4.4.2 设置 CPU 缓存	76
4.4.3 设置启动顺序	76
4.4.4 其他高级设置	77

4.5 设置 BIOS 密码.....78

4.5.1 设置超级用户密码	78
4.5.2 设置用户密码	79

4.6 退出 BIOS79

4.6.1 存盘退出	79
4.6.2 不保存退出	80

进阶提高80

技巧 01: 安装双硬盘时的 BIOS 设置	80
技巧 02: USB 设备引导系统时的 BIOS 设置	81
技巧 03: 鼠标与键盘开机的 BIOS 设置	81
技巧 04: 更改电脑开机界面	81
技巧 05: CPU 温度警告设置	82
技巧 06: 关闭可刷新 BIOS 保护	82

技巧 07: 网络唤醒开机的 BIOS 设置	82
技巧 08: 修改 BIOS 中的文字信息	83
技巧 09: 增强主板对 CPU 的识别	83
技巧 10: 通过 BIOS 优化系统启动速度	84
技巧 11: 通过 BIOS 设置优化内存速度	84
技巧 12: 通过 BIOS 设置优化硬盘读写 速度	84
技巧 13: 在 BIOS 中设置 CPU 超频	84
技巧 14: 载入并恢复 BIOS 默认设置	86

过关练习87

Chapter 05

硬盘分区与格式化 88

高手指引88

学习要点88

基础入门89

5.1 硬盘的分区规划与原则	89
5.1.1 硬盘的分区规划	89
5.1.2 硬盘的分区原则	89
5.1.3 如何对大容量硬盘进行合理分区	90
5.1.4 硬盘分区与文件系统	91
5.2 使用 Fdisk 对硬盘分区	92
5.2.1 认识 Fdisk	92
5.2.2 创建主分区	93
5.2.3 设置活动分区	94
5.2.4 创建扩展分区	95

5.2.5 创建逻辑分区	96
5.2.6 删除分区	96

5.3 使用 Format 对硬盘格式化.....97

5.4 使用 Partition Magic 调整分区...98

▶ 5.4.1 创建分区 98 |

▶ 此处图标表示配套光盘中提供相关教学视频

▶ 5.4.2 调整分区大小 99 |

▶ 5.4.3 合并磁盘分区 100 |

5.4.4 分割硬盘分区 101 |

▶ 5.4.5 转换分区格式 102 |

进阶提高102

技巧 01: 使用 Windows 系统安装盘进行
硬盘分区..... 102

技巧 02: 使用 Windows 系统安装盘
格式化硬盘..... 103

技巧 03: 将 FAT 格式转换为 NTFS 格式 .. 104

技巧 04: 将 NTFS 格式转换为 FAT 格式 .. 104

▶ 技巧 05: 隐藏磁盘中的分区 105 |

过关练习107

Chapter 06

安装操作系统..... 108

高手指引108

学习要点108

基础入门109

6.1 安装 Windows XP 操作系统....109

6.1.1 Windows XP 操作系统	
硬件要求	109
6.1.2 全新安装 Windows XP 操作系统...	109
6.1.3 激活 Windows XP 操作系统 ...	113
6.2 安装 Windows Vista	
操作系统	114
6.2.1 Windows Vista 操作系统硬件要求...	114
6.2.2 全新安装 Windows Vista	
操作系统	114
6.2.3 升级安装 Windows Vista	
操作系统	118
6.2.4 激活 Windows Vista 操作系统 ...	118
6.3 安装双系统	119
6.3.1 在 Windows XP 操作系统中	
安装 Windows Vista	119
6.3.2 在 Windows Vista 操作系统中	
安装 Windows XP	120

进阶提高.....120

技巧 01: 认识并合理选择 Windows Vista	
操作系统的版本	120
技巧 02: 设置系统引导顺序	121
技巧 03: 解决 Windows XP 操作系统安装	
过程中停止响应的问题	121
技巧 04: 修复 Windows XP 操作系统...	122
技巧 05: 加快双系统 Windows Vista	
操作系统的安装速度	122

技巧 06: Windows XP 操作系统的	
全自动安装方法	123
技巧 07: Windows Vista 操作系统的	
自动安装	125
技巧 08: 升级安装 Windows XP	
操作系统	126
技巧 09: 认识电脑操作系统的重装	127

过关练习.....128

Chapter 07

安装硬件驱动程序与常用软件..... 129

高手指引.....129

学习要点.....129

基础入门.....130

7.1 认识硬件驱动程序.....130

7.1.1 如何获取驱动程序	130
7.1.2 应该安装哪些驱动程序	130

7.2 安装驱动程序.....131

7.2.1 安装主板驱动程序	131
7.2.2 安装显卡驱动程序	131
7.2.3 安装声卡驱动程序	133
7.2.4 安装打印机驱动程序	135
7.2.5 安装其他硬件驱动程序	137

7.3 安装常用软件.....137

7.3.1 安装 Office 2007	137
7.3.2 安装压缩工具 WinRAR	138

7.3.3 安装暴风影音播放器 139

7.3.4 安装 ACDSee 图片浏览器 140

 7.4 卸载常用软件 142

7.4.1 通过软件自带卸载程序卸载 ... 142

7.4.2 通过“添加/删除程序”功能
卸载 143

进阶提高 144

技巧 01: 常用聊天工具的安装 144

 技巧 02: 查看硬件中的驱动程序 145

 技巧 03: 升级硬件的驱动程序 146

 技巧 04: 添加 Windows 系统中的组件
程序 147

 技巧 05: 删除 Windows 系统中的组件
程序 147

技巧 06: 上网自动更新补丁程序 148

过关练习 150

Chapter 08

系统数据备份与恢复 151

高手指引 151

学习要点 151

基础入门 152

8.1 备份电脑中的重要数据信息 ... 152

 8.1.1 备份与还原注册表信息 152

 8.1.2 备份与还原驱动程序 154

 8.1.3 备份与还原硬盘分区表信息 ... 155

8.1.4 将重要数据刻录成光盘 157

8.2 备份与还原系统 158

 8.2.1 使用系统自带还原功能 159

 8.2.2 使用 Ghost 备份与还原系统 ... 161

进阶提高 163

技巧 01: 在 DOS 环境下备份注册表 ... 163

技巧 02: 在 DOS 环境还原注册表 163

 技巧 03: 使用 Windows 优化大师备份与
还原注册表 164

 技巧 04: 使用超级兔子备份与还原驱动
程序 164

 技巧 05: 将重要文件备份到移动存储
设备中 165

技巧 06: 撤销 Windows 的系统还原 ... 166

 技巧 07: 恢复误删除的文件 167

 技巧 08: 恢复磁盘格式化丢失的文件 ... 168

 技巧 09: 修复被破坏的文件 169

 技巧 10: 恢复被删除的电子邮件 169

过关练习 170

Chapter 09

电脑安全管理与设置 171

高手指引 171

学习要点 171

基础入门 172

9.1 认识与预防电脑病毒 172

9.1.1 电脑病毒与木马程序	172
9.1.2 电脑病毒分类	173
9.1.3 电脑病毒的特性	173
9.1.4 电脑病毒的传播途径	174
9.1.5 如何有效预防电脑病毒	175
9.2 安装与使用杀毒软件	175
 9.2.1 安装金山毒霸 2009	175
 9.2.2 升级金山毒霸 2009	178
 9.2.3 查杀电脑病毒	179
 9.3 使用木马软件查杀木马	180
9.3.1 扫描木马程序	180
9.3.2 使用程序扫描系统漏洞	181
9.4 安装与使用防火墙软件	181
 9.4.1 金山网镖的基本使用	182
 9.4.2 金山网镖的综合设置	183
9.5 系统安全设置	184
 9.5.1 文件加密策略	184
9.5.2 浏览器安全设置	186
 9.5.3 为系统登录账户设置密码	186
9.5.4 关闭文件共享	187
 9.5.5 开启 Windows 系统防火墙	188
 9.5.6 修复系统中的漏洞	188
9.5.7 定期对 Windows 系统进行升级	188

进阶提高189

技巧 01: 判断电脑是否感染病毒 189

技巧 02: 通过 CPU 进程查看电脑

安全 190

技巧 03: 通过系统配置实用程序窗口

查看电脑安全 191

技巧 04: 对系统端口进行在线检查 191

技巧 05: 实时监控电脑中的病毒 192

技巧 06: 保护电脑安全的技巧 192

过关练习193

Chapter 10

电脑维护与故障排除 194

高手指引194

学习要点194

基础入门195

10.1 电脑的日常维护与管理195

10.1.1 认识电脑维护的作用 195

10.1.2 电脑使用环境的维护 195

10.1.3 电脑整机的日常维护 196

10.1.4 显示器的维护 198

10.1.5 CPU 与主板的维护 198

10.1.6 内存与硬盘的维护 199

10.1.7 光驱的维护 199

10.1.8 其他设备的维护 200

10.2 电脑故障分析200

10.2.1 电脑硬故障分析 201

10.2.2 电脑软故障分析 201

10.2.3	电脑故障产生的原因	201
10.2.4	电脑故障的排查方法	202
10.3	常见硬故障的排除	204
10.3.1	CPU 故障与排除	204
10.3.2	主板故障与排除	207
10.3.3	内存故障与排除	210
10.3.4	硬盘故障与排除	212
10.3.5	显卡、显示器故障与排除	215
10.4	系统类故障与排除	217
10.4.1	Windows XP 操作系统 常见故障的排除	217
10.4.2	Windows Vista 操作系统 常见故障的排除	221

进阶提高225

技巧 01:	对磁盘进行清理维护	225
技巧 02:	对磁盘进行碎片整理维护	226
技巧 03:	对磁盘逻辑错误进行修复与 维护	227
技巧 04:	电脑软件的维护技巧	228
技巧 05:	开机找不到硬盘	228
技巧 06:	无法正常播放声音	229
技巧 07:	光驱常见故障的处理	229
技巧 08:	突然不能通过硬盘引导系统	230

过关练习230



高手指引

燕子参加工作后，发现使用电脑现在已成为大家必须掌握的基本技能，但燕子从来没有接触过电脑，便准备购买一台电脑进行学习。由于自己对电脑一无所知，只有向从事电脑销售的朋友小王请教。



燕子，你也开始学习电脑了？



是啊小王，我想买台电脑，但我对电脑完全不懂。



电脑其实很简单，正好我今天没事，就带你去认识一下电脑。



好啊，等我对电脑有一定认识之后，就可以去买电脑了。



那我们就开始吧，一步一步来！

电脑是目前人们生活、办公中不可缺少的工具，而且电脑使用也成为了现在人们必不可少的技能。随着电脑的普及，很多用户都购买了自己的电脑，以方便学习、工作以及娱乐。笔者建议正要购买电脑的朋友，在购买之前，首先要对电脑有基本的认识。

学习要点

- ◆ 认识电脑的外观
- ◆ 了解电脑的分类及用途
- ◆ 认识电脑系统的组成
- ◆ 认识电脑的相关硬件设备
- ◆ 认识电脑软件



基础入门

必知必会知识

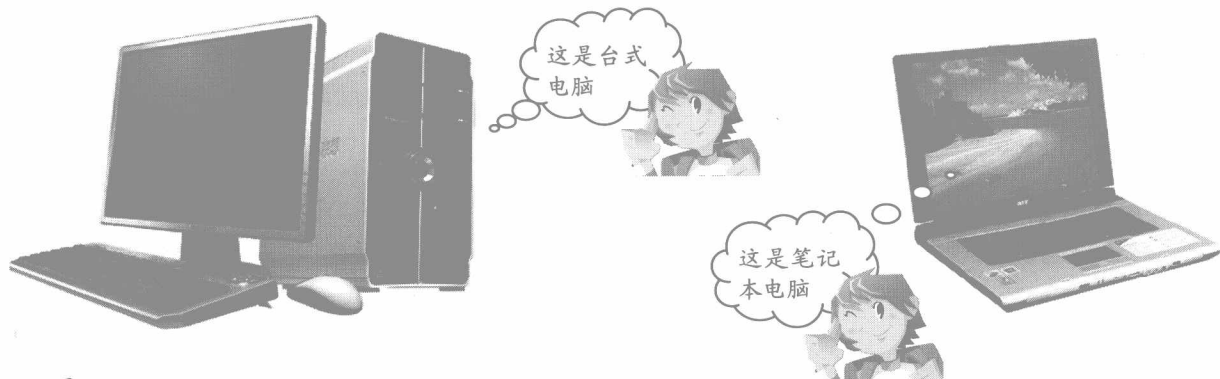
1.1 认识电脑

在开始学习电脑之前,用户首先需要对电脑有一个初步的认识,总体上可以概括为两个方面,一是电脑的组成,二是电脑的用途。认识电脑的组成有助于用户使用与维护电脑;了解电脑的用途,则能够让用户知道自己使用电脑可以做哪些事情。

1.1.1 电脑的外观组成

用户接触电脑时,首先面对的是电脑的外观。从外观上可以将电脑分为显示器、主机、鼠标以及键盘几个组成部分。其中显示器与鼠标、键盘是电脑的外部设备,主机中包含了电脑最重要的硬件,包括CPU、内存、硬盘、主板等。

电脑一般分为台式电脑和笔记本电脑,其外观分别如下图所示。



高手点拨

鼠标、键盘、显示器以及主机是一台电脑必须的设备。另外,用户根据使用情况的不同,还可以为电脑选配并连接一些周边设备,如音箱、打印机、摄像头等。

1.1.2 电脑的分类

电脑的类型很多,可以按不同的标准划分,下面介绍了几种常见的分类模式。

1. 按电脑的信息处理方式分类

按照电脑信息的表示形式及处理方式,可以把电脑分为模拟电脑、数字电脑以及数字模拟混合电脑。